PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENJUALAN PADA PHOTOCOPY AVIDI

Rahma Ayu L[1], Za'imatun Niswati[2], Soepardi Harris[3]
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
Rahmaayu846@gmail.com[1], zaimatunnis@gmail.com[2], soepardiharris@yahoo.co.id[3]

Abstrak

Pada era globalisasi, peranan komputer telah membuat kinerja perusahaan menjadi lebih efisien dan efektif. Oleh karena itu, perkembangan peran ilmu pengetahuan dan teknologi komputer saat ini sangat berpengaruh pada kemajuan bisnis, baik secara individual, instansi pemerintahan dan swasta. Seiring dengan meningkatnya permintaan konsumen, sistem yang dapat menampung data dalam kapasitas yang lebih besar dan lebih akurat semakin diperlukan. Sistem transaksi penjualan akan dialihkan dari sistem manual ke sistem terkomputerisasi. Hal ini disebabkan oleh bertambahnya data penjualan kepada pelanggan. Pada Photocopy Avidi beberapa kegiatan masih dilakukan secara manual, misalnya pada proses transaksi jual barang dan memeriksa ketersediaan barang. Untuk mewujudkan dan mengatasi hal tersebut maka dibuatlah sistem aplikasi penjualan pada toko fotocopy Avidi berbasis java. Dalam pembuatan sistem penjualan, analisa perancangan yang digunakan adalah DFD *(Data Flow Diagram)* dengan aplikasi Netbeans IDE 8.2 dan database MySQL. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mendukung kelancaran kegiatan dalam sistem manajemen penjualan yang baik dan dapat mempermudah dalam prosedur penyimpanan serta pencarian data yang telah tersimpan secara cepat, dan tepat. Dengan menggunakan sistem penjualan ini maka, mempermudah dan mempercepat seluruh kegiatan di photocopy Avidi.

Kata Kunci: Komputer, Sistem, Penjualan, Java

Abstract

In the era of globalization, the role of computers has made company performance more efficient and effective. Therefore, the development of the role of computer science and technology is currently very influential on business progress, both individually and in government and private agencies. Along with increasing consumer demand, a system that can accommodate data in a larger capacity and more accurately is increasingly necessary. The sales transaction system will be transferred from a manual system to a computerized system. This is due to the increase in sales data for customers. At Photocopy Avidi, some activities are still carried out manually, for example, the process of selling goods and checking the availability of goods. To realize and overcome this, a sales application system was made at the Java-based Avidi photocopy shop. In making a sales system, the design analysis used is DFD (Data Flow Diagram) with the Netbeans IDE 8.2 application and MySQL database. The purpose of this study is to design and support the smooth running of activities in a good sales management system that can facilitate storage procedures and search for data that has been stored quickly and precisely. By using this sales system, it simplifies and speeds up all activities at Avidi Photocopies.

Keywords*: Computer, System, Sales, Java*

PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi Informasi dan Sistem Informasi juga menciptakan banyak perubahan positif pada bidang perekonomian, pendidikan, dan pola kehidupan masyarakat maupun sosial. Salah satu aktivitas perusahaan yang berhubungan dengan sistem informasi adalah transaksi penjualan. Menurut Susanto (2013) transaksi adalah peristiwa yang dilakukan oleh suatu perusahaan dimana terjadi aktivitas bisnis. Menurut Sutabri (2012) suatu sistem memiliki karakteristik atau sifat tertentu yang mencirikan bahwa hal tersebut dikatakan sebagai suatu sistem yaitu komponen-komponen, batasan sistem, lingkungan, penghubung, masukan, keluaran, pengolahan dan tujuan.

Toko Fotocopy Avidi merupakan toko yang bergerak di bidang penjualan produk yang menjual beragam kebutuhan kantor dan sekolah. Dalam beberapa kegiatannya masih dilakukan secara

manual, misalnya pada proses transaksi jual barang dan memeriksa ketersediaan barang. Hal tersebut menimbulkan permasalahan seperti kesulitan dalam pembuatan laporan dan mengontrol data stock barang. Untuk mengatasi hal tersebut maka diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi. Tujuan perancangan dan pembangunan aplikasi penjualan adalah adanya sebuah aplikasi yang dapat memberi kemudahan transaksi penjualan, pembelian, dan persediaan (Solihin dkk, 2017). Tujuan dari penelitian ini adalah merancang aplikasi penjualan berbasis java serta menggunakan database MySql. Perancangan adalah proses pengembangan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem (Subhan, 2012). Teknologi aplikasi penjualan memudahkan pemilik toko untuk memantau jumlah stok barang yang ada digudang tanpa membutuhkan waktu yang lama (Anthony dkk, 2019). Manfaat dari penelitian ini dengan dengan adanya aplikasi penjualan diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat seluruh kegiatan di photocopy Avidi

PENELITIAN RELEVAN

Penelitian relevan yang digunakan yaitu penelitian Sutopo dkk (2016) dengan judul sistem informasi eksekutif sebaran penjualan kendaraan bermotor roda 2 di Kalimantan Timur berbasis web. Hasil penelitiannya adalah aplikasi tersebut mempermudah eksekutif mengambil keputusan untuk penjualan kendaraan bermotor. Penelitian selanjutnya dari Nurcahyono (2012) dengan judul pembangunan aplikasi penjualan dan stok barang pada Toko Nuansa Elektronik Pacitan. Hasil penelitiannya memungkinkan *user* untuk input data, edit data, hapus data, pencarian data, penyaringan data dan pencetakan data ke media kertas. Data yang dimasukkan berupa data barang, data supplier, data jenis barang dan data penjualan barang. Sedangkan output yang dihasilkan sistem informasi ini berupa laporan data barang, laporan data supplier, data penjualan barang dan nota transaksi penjualan barang.

METODE PENELITIAN

Studi Pustaka (*field research*)

Penelitian ini dilakukan dengan mempelajari buku-buku kepustakaan, mencari informasi melalui *internet* serta mempelajari, menyimak dan mengambil simpulan dari data dan informasi melalui pustaka yang erat kaitannya dengan permasalahan yang dibahas.

Studi Lapangan

1. Observasi
   Mengadakan kunjungan langsung ke fotocopy Avidi untuk melihat langsung sistem yang berjalan sehingga peneliti memperoleh gambaran nyata tentang kelemahan, kelebihan dan peluang yang ada bila sistem yang baru dilaksanakan.
2. Wawancara
   Peneliti melakukan wawancara kepada pemilik sekaligus pengurus photocopy avidi. Sistem penjualan sangatlah penting agar pengelolaan transaksi penjualan pada photocopy Avidi tertata dengan baik.

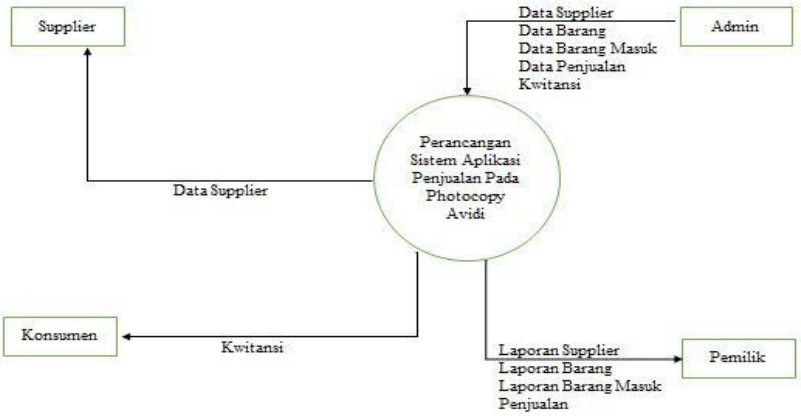
Metode pengembangan system yang digunakan adalah metode SDLC *(System Development Life Cycle)* yaitu sebagai berikut:

1. Perencanaan
   Tahap ini adalah awal pengembangan sistem yang mendefinisikan perkiraan kebutuhan-kebutuhan sumberdaya.
2. Analisa
   Peneliti melakukan Analisa terhadap sistem yang berjalan untuk acuan dasar pembuatan sistem yang baru.
3. Desain
   Tahap perancangan melalui alat bantu DFD *(Data Flow Diagram)*.
4. Implementasi
   Tahap rancangan sistem diimplementasikan menjadi kode program**.**
5. Integrasi dan Pengujian
   Pada tahap ini dilakukan pengujian pada program yang telah dibuat.

6. Instalasi dan penyebaran
   Tahap yang dilakukan adalah melakukan penerapan aplikasi kepada pihak photocopy Avidi. Setelah aplikasi terpasang, dilakukanlah pemeliharaan perangkat lunak seperti perubahan dan koreksi (jika ada).

HASIL DAN PEMBAHASAN

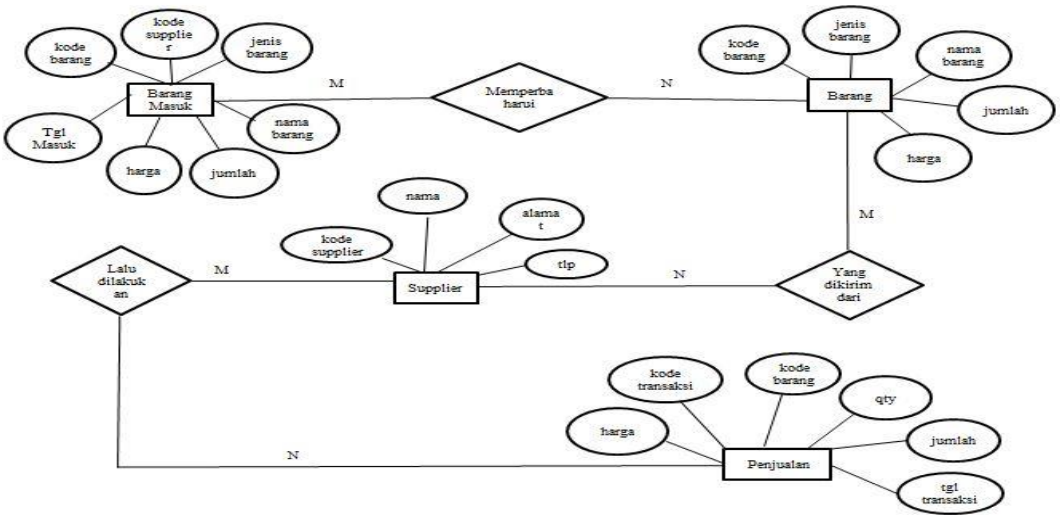
Diagram Konteks sistem pada Photokopi Avidi adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Diagram Kontex

Pendataan barang dilakukan oleh admin untuk memastikan dan memeriksa barang masuk maupun barang keluar agar terkoordinir dengan rapi dan teratur. Semua informasi mengenai barang yang diinginkan konsumen akan diinfokan ke admin. Admin akan menyiapkan semua barang yang tercantum pada nota pemesanan. Konsumen mneyerahkan barang yang dibeli ke admin. Lalu admin memasukkan data tersebut ke dalam sistem. Kemudian menerima kwitansi. Laporan akan dibuat admin dan akan diserahkan kepada pemilik.

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 2. *Entity Relationship Diagram*

 e-ISSN : 2715-8756

Tampilan Layar

Gambar 3. Tampilan Menu Utama

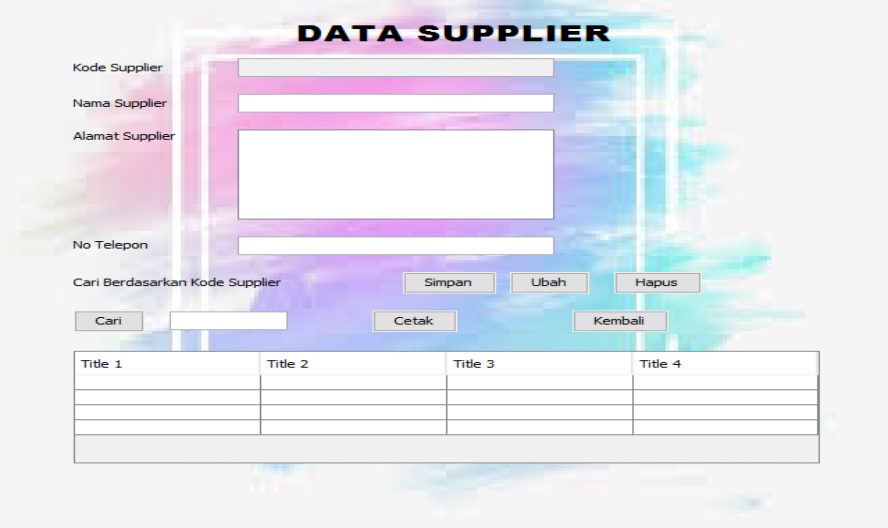
Tampilan layar diatas merupakan tampilan menu utama pada sistem aplikasi penjualan pada Toko Photocopy Avidi. Pada layar utama tersedia menu yang terdiri dari menu akses yang digunakan pada saat pengguna ingin login atau keluar dari aplikasi, master data yang digunakan untuk menginput nama-nama barang atapun memasukan data lain, menu proses penjualan dan proses laporan.

Gambar 4. Tampilan Data Barang Masuk

Pada Tampilan menu master data barang masuk dapat menambah data barang, mengupdate data barang, mencetak seluruh data barang.

Gambar 5. Tampilan Data Stok Barang

Pada tampilan di atas merupakan rancangan tampilan form data barang. Form ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol untuk melihat master data barang yang telah di input, tombol simpan untuk menyimpan data barang yang telah di input, dan tombol kembali untuk keluar dari tampilan form data barang.



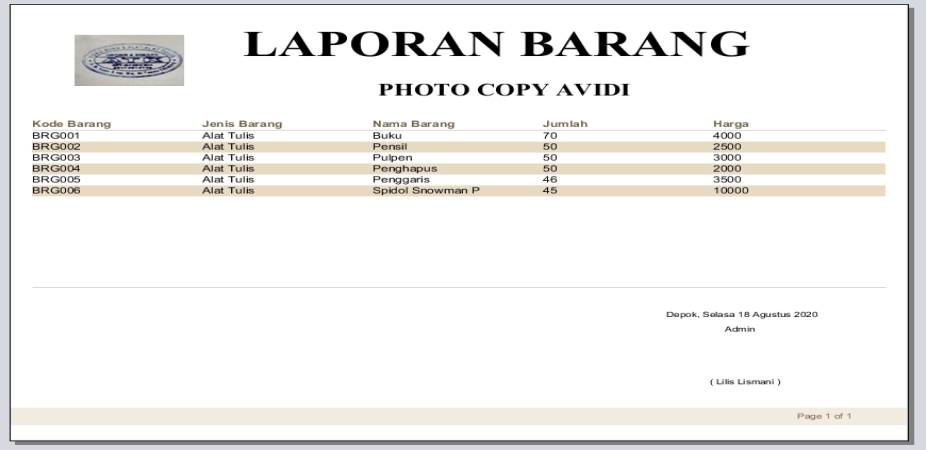
Gambar 6. Tampilan Data Supplier

Pada tampilan di atas merupakan rancangan tampilan form data supplier. Form ini memiliki beberapa tombol untuk mernginput data supplier, tombol simpan untuk menyimpan data pegawai yang telah di input, dan tombol kembali untuk keluar dari tampilan form data supplier.

Gambar 7. Tampilan Transaksi Penjualan

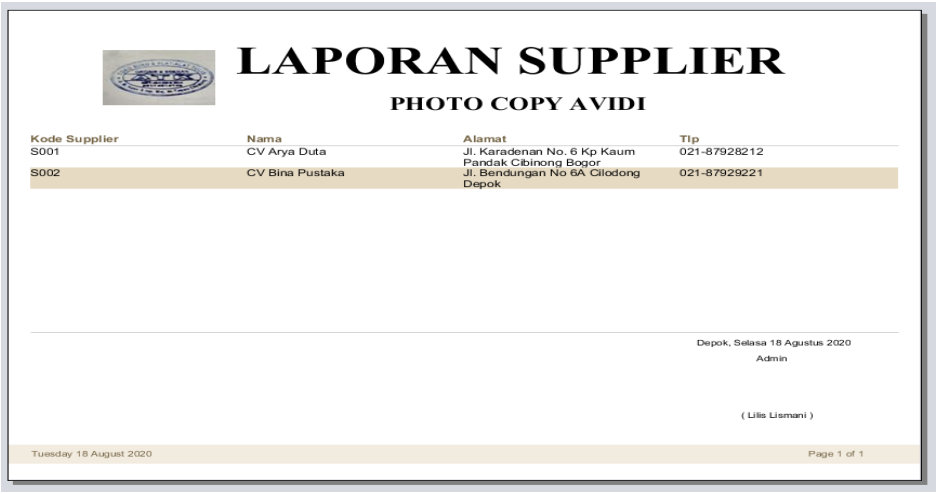
Pada tampilan di atas merupakan rancangan tampilan form transaksi penjualan Form ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol kode transaksi dan kode barang, *user* cukup menekan tombol tersebut lalu sistem akan automatis menampilkan data barang, di mulai dari nama barang, harga,. Setelah terisi maka data tersebut harus menginput quantity dan tanggal transaksi. Dan setelah semua terisi maka data tersebut harus disimpan untuk dijadikan laporan ke Admin.

 e-ISSN : 2715-8756



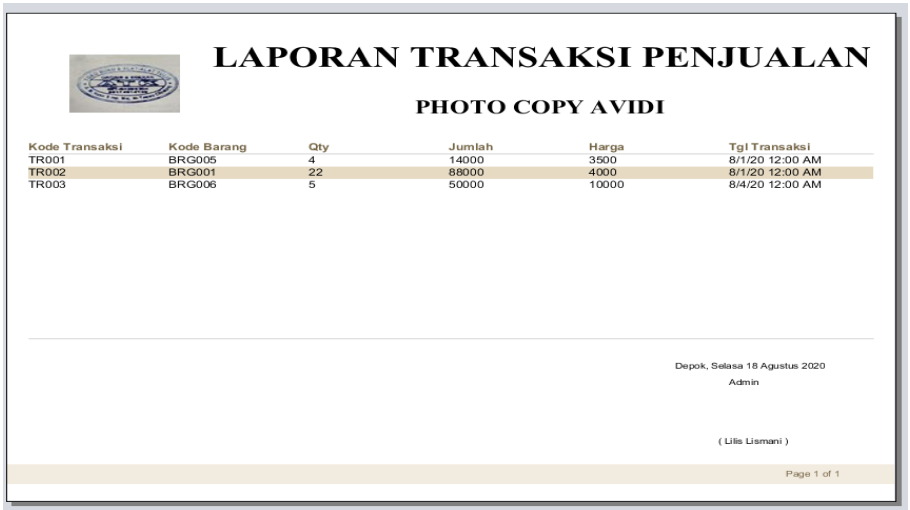
Gambar 8. Tampilan Laporan Barang

Pada tampilan *form* laporan ini di gunakan sebagai laporan untuk admin, dalam menu ini admin bisa mencetak laporan barang untuk tiap bulan.



Gambar 9. Tampilan Laporan Supplier

Pada tampilan laporan supplier di gunakan sebagai laporan data supplier untuk admin, dalam menu ini admin bisa mencetak laporan supplier untuk tiap bulan.



Gambar 10. Tampilan Laporan Penjualan

Pada tampilan laporan penjualan di gunakan sebagai laporan data penjualan untuk admin, dalam menu ini admin bisa mencetak laporan penjualan untuk tiap bulan.

SIMPULAN

Aplikasi dibuat untuk memudahkan admin dalam pembuatan laporan data penjualan barang. Mengontrol data stock barang agar tidak dilakukan pencatatan secara manual. Kecepatan dan keefektifan dalam pembuatan laporan sehingga mempermudah dimengerti pihak pemilik toko.

DAFTAR PUSTAKA

Anthony, A., Tanaamah, A. R., & Wijaya, A. F. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Stok Gudang Berbasis Client Server (Studi Kasus Toko Grosir "Restu Anda"). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*. https://doi.org/10.25126/jtiik.201742321

Azhar Susanto (2013:23). (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi. *Romney Dan Steinbart*.

Fendi Nurcahyono. (2012). Pembangunan Aplikasi Penjualan Dan Stok Barang Pada Toko Nuansa Elektronik Pacitan. *Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*.

Ibeng. (2018). Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD). *Www.Pendidikanku.Org*.

M. Tata Sutabri, S.Kom., "Komponen Sistem Informasi," in Analisa Sistem Informasi, 2012, p. 39.Tata Sutabri, S.Kom., M. M. (2012). Komponen Sistem Informasi. In *Analisa Sistem Informasi*.

Nicolas Victor. (2013). Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Produk Berbasis Web. *Studi Kasus*.

Nugroho, A. (2011). Siklus Hidup Pengembangan Sistem. *Perancangan Dan Implementasi Sistem Basis Data*.

Solihin, H. H., & Nusa, A. A. F. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persedian Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut. *Jurnal Infotronik*.

Subhan, M. (2012). Analisa PErancangan Sistem. In *Analisa perancangan sistem*.

Sutopo, P., Cahyadi, D., & Arifin, Z. (2016). Sistem Informasi Eksekutif Sebaran Penjualan Kendaraan Bermotor Roda 2 di Kalimantan Timur Berbasis Web. *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*. https://doi.org/10.30872/jim.v11i1.199